Ina	lex	of (	Clai	ms	

Application/Control No.	Applicant(s)/Patent under Reexamination
10/016,336	HUGHES ET AL.
Examiner	Art Unit

in the state of the	
Carlos A. Azpuru 1615	

<b>√</b>	Rejected
=	Allowed

-	(Through numeral) Cancelled
÷	Restricted

N	Non-Elected
ı	Interference

Α	Appeal	
0	Objected	

The state of the	Cla	im				Г	Date	<del>-</del>					Cla	aim				Dat	 e			];;;;;	С	laim	ſ		_		ate	<del></del>			
1   V			J		$\neg$	Ť	Ī		-	T	$\neg$							Ť	ĪT	T	$\top$	<b> </b>		T				Ť	Ī	П	$\neg \top$		
1 V     51     101     102     103     103     103     103     103     103     103     103     103     103     103     103     103     103     103     103     103     103     103     103     103     103     103     103     103     103     103     103     103     103     103     103     103     103     103     103     103     103     103     103     103     103     103     103     103     103     103     103     103     103     103     103     103     103     103     103     103     103     103     103     103     103     103     103     103     103     103     103     103     103     103     103     103     103     103     103     103     103     103     103     103     103     103     103     103     103     103     103     103     103     103     103     103	Final	Original	45/2										Final	Original							į		Final	Origina									
2			N		-				-		_			51			+	+	H	$\dashv$	+	-		101	-	$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$	十	$\dashv$	_
Signature   Sign			~		$\dashv$	-	$\dashv$	-	$\dashv$		$\dashv$					$\dashv$	_	+-	$\vdash$	$\dashv$		-			-			$\dashv$	$\neg$	$\dashv$	$\dashv$	┪	_
4     5     54     104     104     105     105     105     105     106     106     106     106     107     107     107     107     107     107     107     107     107     107     107     108     108     108     108     109     109     109     109     109     109     109     109     109     109     109     109     109     109     109     109     109     109     109     109     109     109     109     109     109     109     109     109     109     109     109     109     109     109     109     109     109     109     109     109     109     109     109     109     109     109     109     109     109     109     109     109     109     109     109     109     109     109     109     109     109     109     109     109     109     109     109     109     109			_		$\dashv$	-			$\dashv$		$\dashv$					+	+	+		-	$\dashv$	1				$\neg \dagger$	$\dashv$	$\neg$	$\neg \dagger$		$\dashv$	$\dashv$	
5							×	_			$\exists$					_		1	H		$\neg$	1				$\Box$	寸	一	寸		$\dashv$		_
6     1     1     56     1     106     1     1     1     1     1     1     1     1     1     107     1     1     1     1     107     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1<			-	H	$\dashv$	一	$\overline{}$	一	_		一					_	$\dashv$	+			_	1							1	1			
107					$\Box$	$\dashv$	$\neg$		一							_		1			i	1								•	$\neg$		_
10									一							_						1		107									
10		8	_			T				一				58			$\neg$	T			一	7		108			T				寸	$\neg$	
11			1			一		$\neg$										1			7	1		109					$\neg$				
12																						]:::::											
13		11				_ 1		1						61			$\prod$					]											
14		12																													$\Box$		
15		13																				]											
16		14																				_			L								
17     18     67     117     118     118     118     118     119     119     119     119     119     120     120     120     120     120     120     120     120     121     121     121     121     122     122     122     123     123     123     123     123     123     123     123     124     124     124     124     124     124     124     124     124     124     125     125     125     125     126     127     127     128     128     129     129     130     130     130     130     130     131     131     131     131     131     131     131     131     131     131     131     131     133     133     133     133     133     133     133     133     133     133     133     133     133     133     133     133     133     133     133     133     133     133     133																					$\bot$	J			<u> </u>		[	[				_	
18   19   68   118   119   119   120   120   120   120   120   120   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   121   122   123   123   123   123   123   123   123   123   123   124   124   124   124   124   124   124   124   124   124   124   125   125   125   126   126   127   127   127   127   127   127   127   127   127   127   127   128   128   129   129   129   130   130   130   130   131   131   131   131   131   133   133   133   133   133   133   133   133   133   133   133   133   133   133   133   133   133   133   133   133   133   133   133   133   133   133   133   133   134   134   135   135   136<							•											<u> </u>				_	<u> </u>		<u> </u>	$\sqcup \downarrow$		ļ					
19   69   119   120   120   121   120   121   121   121   121   122   122   122   122   122   123   123   124   124   124   124   124   124   124   124   125   125   125   125   126   127   127   127   128   128   128   128   128   128   129   129   130   130   130   131   131   131   131   132   132   132   132   132   133   133   133   133   133   133   133   133   134   134   134   134   134   134   134   134   135   136   137   136   137   136   137   136   137   137   138   138   139   140   141   141   141   141   141   141   142   142   142   142   143   143   144   144   144   144   144   144   145   146   146   146   146				<u> </u>	Ш										Ш			_	<u> </u>		$\perp$	4	<u> </u>		<u> </u>	$\sqcup$	_		_		_	_	
20     70     71     120     121     121     122     122     122     122     122     122     123     123     123     123     124     124     124     124     124     125     126     126     126     126     126     127     127     127     127     127     127     128     128     128     129     130     130     130     130     130     130     130     130     130     130     130     130     130     130     130     130     130     130     130     130     130     130     130     130     130     130     130     130     130     130     130     130     130     130     130     130     130     130     130     130     133     133     133     133     133     133     133     133     133     133     133     133     133     133     133     133     136     136     136     136			<u> </u>																		$\perp$	<u> </u>			$oxed{oxed}$						_		
21   71   72   121   122   123   123   123   123   123   124   124   124   124   124   124   125   125   125   125   125   125   125   126   126   126   127   127   127   127   127   127   127   127   128   128   128   128   128   129   130   130   130   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   132   133   133   133   133   133   133   133   133   133   133   133   133   133   133   133   133   133   133   133   133   133   133   133   133   133   133   133   133   133   133   133   133   133   133   133   133   133   133   133   133   133   133   133   133   133   133   133   133<																_		<u> </u>				_			_		_	_		_	_		
22     72     122     123     123     123     124     124     124     124     124     125     125     125     125     126     126     126     126     126     127     127     127     127     127     127     128     128     128     128     129     129     129     129     130     130     130     130     131     131     131     131     131     131     131     132     132     132     133     133     133     133     133     133     133     133     133     133     133     133     133     133     133     133     133     133     133     133     133     134     135     135     135     135     135     135     136     136     137     137     137     137     137     138     138     138     138     138     138     138     139     140     140     140     140     141     141			$oxed{oxed}$	L.													$\perp$	$\bot$			_	_	<u> </u>								_		_
23     73     123     124     124     124     124     124     125     126     125     126     126     126     126     127     127     127     127     127     128     128     128     129     129     129     129     129     130     130     130     131     131     131     131     131     131     132     132     132     132     133     133     133     133     133     133     134     134     134     134     134     134     134     134     134     134     134     134     134     135     135     135     136     137     136     137     138     137     138     138     138     138     138     138     138     139     140     140     141     141     142     142     142     142     142     142     142     142     142     142     144     144     145     146     146     146																		$\downarrow$				_	<u> </u>				_	_		_			
24     124     124     124     124     125     125     125     125     125     126     126     126     126     127     127     127     127     127     127     127     128     128     128     128     128     128     129     129     129     129     129     130     130     130     131     131     131     131     131     131     132     133     132     133     133     133     133     133     133     133     133     133     133     133     133     133     133     133     133     133     133     133     133     133     133     133     133     133     133     133     133     133     133     133     133     133     133     133     133     133     134     134     134     134     134     134     134     134     134     134     134     134     134     134     134     134			┖												$\Box$	_		4_	_		_	_	<u></u>		<u> </u>		_						
25     75     125     126       27     76     127     127     127       28     78     128     128     128       29     79     129     129     130     130     131     131     131     131     131     131     131     131     132     132     132     132     133     133     133     133     133     134     134     134     134     134     134     134     135     135     135     135     135     135     136     136     137     137     137     137     137     137     137     137     137     137     138     138     138     138     138     139     140     140     140     140     141     141     141     141     141     141     141     142     142     143     143     143     143     144     144     144     144     144     144     144     144     144			_	<u> </u>	Щ					$\Box$					Ш	$\perp$	_ _	4_	_		$\perp$	_			_				_	_	_		
26     76     126     127     128     127     128     127     128     129     129     129     129     129     129     130     130     130     130     130     130     130     131     131     131     131     131     132     132     132     132     133     133     133     133     133     134     134     134     134     134     134     134     134     134     135     135     135     135     135     135     136     136     137     137     137     137     137     137     137     137     137     137     138     138     138     138     138     139     140     140     140     141     141     141     141     141     141     141     141     141     142     143     143     144     144     144     144     144     144     144     144     144     145     146     146     146	ļ		ļ		Ш			$\Box$								_		┸				_ ::::				$\sqcup$	_		_		_		_
27   127   128   128   128   128   128   128   129   129   129   129   130   130   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   13	ļ		<u> </u>	_											$\sqcup$	_		╀-	_			_			<u> </u>	$\sqcup$	_	$\dashv$	$\dashv$		_		_
28   78   128     29   79   129     30   80   130     31   81   131     32   82   132     33   83   133     34   84   134     35   85   135     36   86   136     37   87   137     38   88   138     39   89   139     40   90   140     41   91   141     42   92   142     43   93   143     44   94   144     45   96   146     46   96   146     47   97   147     48   98   148			<u> </u>		Щ											$\dashv$	_	_	_			_					_		_		_		
29     79     129       30     80     130       31     81     131       32     82     132       33     83     133       34     84     134       35     85     135       36     86     136       37     87     137       38     88     138       39     89     139       40     90     140       41     91     141       42     92     142       43     93     143       44     94     144       45     96     145       46     96     146       47     97     147       48     98     148			_	<u> </u>												_	_	+		$\vdash$		-			1			_	-	-	$\dashv$		
30   80   130     31   81   131     32   132   132     33   83   133     34   84   134     35   85   135     36   86   136     37   87   137     38   88   138     39   89   139     40   90   140     41   91   141     42   92   142     43   93   143     44   94   144     45   95   145     46   96   146     47   97   147     48   98   148			<u> </u>	<b> </b>													_	+	—	$\vdash$	_	- ::::		_	├			_					_
31 81   32 131   33 132   34 84   35 85   36 86   37 87   38 88   39 89   40 90   41 91   42 92   43 93   44 94   44 94   45 96   47 97   48 131   132 132   133 133   134 134   135 135   136 137   137 136   137 137   138 138   139 139   140 140   141 141   142 142   143 143   144 144   145 146   147 147   148 148	ļ			<u> </u>			_										+	+	+			- ::::	<b></b>		╀						$\dashv$		_
32			-	<del> </del>						$\Box$					$\square$			+	╁		-	-	-		$\vdash$	$\sqcup$	$\dashv$						_
33     133     134     134     134     134     134     134     135     135     135     136     136     136     136     137     137     137     137     137     138     138     138     138     139     139     139     140     140     140     140     141     141     141     141     141     142     142     142     143     143     143     144     144     144     145     146     146     146     147     147     148     148     148     148     148     148     148     148     148     148     148     148     148     148     148     148     148     148     148     148     148     148     148     148     148     148     148     148     148     148     148     148     148     148     148     148     148     148     148     148     148     148     148     148     148			ļ	<del>  -</del>									-	1			+	-	+	<del>                                     </del>	-	-	<u> </u>		╀-			_			-		
34       84			├	├		_	·		_	$\vdash$			<u> </u>		$\vdash\vdash$	-	+	+-	<del> </del>	├─┼	-	-	$\vdash$		$\vdash$								
35       85       135       136                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 </td <td></td> <td></td> <td><math>\vdash</math></td> <td></td> <td></td> <td>_</td> <td>_</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>-</td> <td></td> <td><b></b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>-</td> <td>+-</td> <td>+-</td> <td></td> <td>+</td> <td>-</td> <td><math>\vdash</math></td> <td></td> <td>╀</td> <td><math>\vdash</math></td> <td></td> <td>_</td> <td></td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> <td>_</td>			$\vdash$			_	_				-		<b></b>				-	+-	+-		+	-	$\vdash$		╀	$\vdash$		_		-	-		_
36   86   136   137     37   137   137   137     38   88   138   138     39   90   140   140     41   91   141   141     42   92   142   142     43   93   143   143     44   94   144   144     45   95   145   146     47   97   147   148	<u> </u>		$\vdash$	<del> </del>	-	$\vdash$	$\vdash \vdash$	$\vdash$		$\vdash$					$\vdash$	$\dashv$	+	+-	+-	$\vdash$		-	$\vdash$		$\vdash$	$\vdash \vdash$	$\dashv$						_
37   87   137     38   88   138     39   89   139     40   90   140     41   91   141     42   92   142     43   93   143     44   94   144     45   95   145     46   96   146     47   97   148	$\vdash$		$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	<u> </u>		H	$\vdash \vdash$	$\vdash\vdash$					$\mid - \mid$	$\dashv$	-	+-	+	$\vdash$		-			$\vdash$	$\vdash \vdash$	$\dashv$		$\vdash$		$\vdash$		_
38   88   138     39   90   139     40   90   140     41   91   141     42   92   142     43   93   143     44   94   144     45   95   145     46   96   146     47   97   147     48   98   148	<del></del>		$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash\vdash$	Н		Н					$\vdash$	$\dashv$	+	+	+	$\vdash \vdash$	+	-{::::	-		+	$\vdash \vdash$		-	$\dashv$		$\vdash$	_	_
39   89   139     40   90   140     41   91   141     42   92   142     43   93   143     44   94   144     45   95   145     46   96   146     47   97   147     48   98   148	<b> </b>		┼-	$\vdash$	$\vdash$		$\vdash$		$\vdash$	$\vdash \vdash$			<del> </del>		$\vdash\vdash$	$\dashv$	+	+	+	<del>                                     </del>	+	-	$\vdash$		╁	<del>                                     </del>	$\dashv$		$\dashv$		$\vdash$		_
40   90   140     41   91   141     42   92   142     43   93   143     44   94   144     45   95   145     46   96   146     47   97   147     48   98   148			+	$\vdash$		<u> </u>	<del>                                     </del>	Н	$\vdash$	Н			<del>                                     </del>		$\vdash$		+	+-	+	$\vdash \vdash$	+	-	-			$\vdash$	-		$\vdash$		$\vdash$		
41   91   141     42   92   142     43   93   143     44   94   144     45   95   145     46   96   146     47   97   147     48   98   148	<del> </del>		+	├	-		$\vdash$	Н	<del> </del>	$\vdash$	_		<u> </u>		$\vdash$	$\dashv$	+	+	+	$\vdash \vdash$		-	$\vdash$		╁	$\vdash$			$\dashv$		<del> </del>		
42 92   43 93   44 94   45 95   46 96   47 97   48 98	<u> </u>		╁	$\vdash$	-	-			$\vdash$	$\vdash$			<del> </del>		+	$\dashv$	+	+	+	$\vdash$	+	1	-		$\vdash$		_	$\vdash$		$\vdash$	$\vdash$		_
43 93 143   44 94 144   45 95 145   46 96 146   47 97 147   48 98 148	<del> </del>		+	$\vdash$	$\vdash$	┝		H	$\vdash$	Н			$\vdash$		$\vdash$	$\dashv$	+	+	+	$\vdash \vdash$	- -	1	$\vdash$		╁	$\vdash$	-						
44 94 144   45 95 145   46 96 146   47 97 147   48 98 148	<del>                                     </del>		$\vdash$	$\vdash$	-	_		$\vdash$	$\vdash$	Н			<u> </u>		$\vdash$	$\dashv$	+	+-	+-	$\vdash$	+	1	<del>-</del>			$\vdash \vdash$				-	$\vdash$		
45 95   46 96   47 97   48 98	<del>                                     </del>		$\vdash$	$\vdash$			$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	H			<b> </b>		$\vdash$	-	+	+	╁	$\vdash \vdash$	+	1	<del> </del>		十	$\vdash$	-		$\vdash$	Н			
46 96   47 97   48 98	_		$t^-$	$\vdash$					<u> </u>	H			}		H	$\dashv$	十	+	1	$\vdash$	-	1			t	$\vdash$	_		$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$		
47 97   48 98			+	†-	$\vdash$	_		$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	_	l:::::	<u> </u>		-	$\neg \dagger$	+-	+	+			1			T	$\vdash$	$\dashv$				-	_	
48 98 148 148	<u> </u>		$\vdash$	<del>                                     </del>				H		$\vdash$	_		<del>                                     </del>			_	+	+	†		$\dashv$	1	$\vdash$		<del>                                     </del>	$\square$	$\dashv$						
			T	$\vdash$	$\vdash$		$\vdash$	H	$\vdash$	H					-	十	十	+	1-	$\vdash$	$\dashv$	┧			╁	$\vdash$	$\dashv$	-	$\vdash$		$\vdash$		
	-		H	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	┢	H	H	H					<del>                                     </del>	十	+	+	+-	$\vdash \vdash$		┧	$\vdash$		T	$\vdash$	$\dashv$	$\dashv$	$\vdash$		$\vdash \vdash$	_	
50 100 150			十	$\vdash$	$\vdash$		H	$\vdash$		Н			<b></b>		$\vdash$	$\dashv$	+	+-	+-	$\mid \uparrow \mid$	-	┧	<del>                                     </del>		$t^-$	$\vdash$	┥	$\dashv$			$\vdash$		